

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/014398 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B65B 13/18, 27/00, E04G 21/12
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011637
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 6 日 (06.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-292516 2003 年 8 月 12 日 (12.08.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): マックス株式会社 (MAX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町 6 番 6 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 草刈 一郎 (KUSAKARI, Ichiro) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都中

央区日本橋箱崎町 6 番 6 号 マックス株式会社内 Tokyo (JP). 松岡 篤史 (MATSUOKA, Atsushi) [JP/JP]; 〒103-8502 東京都中央区日本橋箱崎町 6 番 6 号 マックス株式会社内 Tokyo (JP).

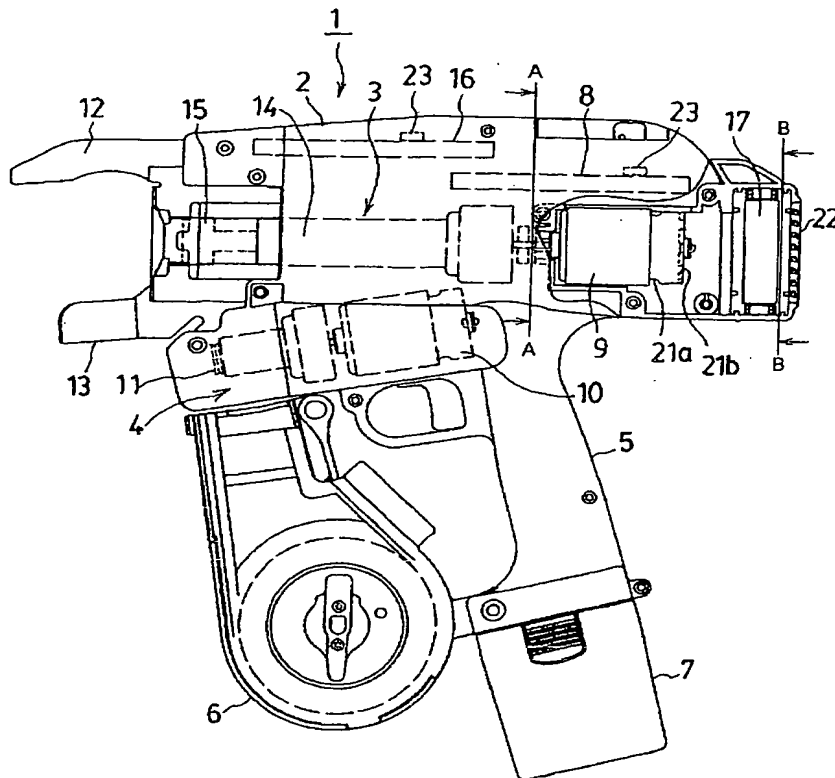
(74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒107-6013 東京都港区赤坂一丁目 1 番 3 2 号 アーク森ビル 13 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: MOTOR-DRIVEN REINFORCING ROD BINDING MACHINE

(54) 発明の名称: モータ駆動式の鉄筋結束機



(57) Abstract: A cooling fan (17) is installed on the back side of a twisting motor (9) of a reinforcing rod binding machine (1). The cooling fan is positioned on the axis of the twisting motor, and thus cooling air efficiently flows along the surface of and into the twisting motor. A control unit controls the on/off of the cooling fan according to temperatures sensed by a heat sensing element (23) such that when a trigger signal is inputted with the inner temperature being above a certain reference value, it starts the cooling fan and stops the fan after a given time. Consequently, the temperature of the reinforcing rod binding machine is controlled within a safe temperature range, thereby avoiding overheating or forced stoppage due to actuation of a protective circuit even when the machine is continuously operated for a long time. Further, since the cooling fan is not started in a cold environment, performance at low temperatures is not lowered and power consumption can be saved.

[続葉有]